



Index phytosanitaire pour la viticulture 2021

Liste Vitiswiss pour les PER et le certificat

Auteur-e-s

Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Aurélie Gfeller,
Thomas Kuster, Lina Künzler, Kathleen Mackie-Haas



Impressum

Éditeur	Agroscope Route de Duillier 50 Case postale 1012 1260 Nyon 1 Suisse www.agroscope.ch
Mise en page et impression	Stutz Medien AG, 8820 Wädenswil www.stutz-medien.ch
Photo de couverture	Flavescence dorée (photo: Carole Parodi, Agroscope)
Tirage	2600 exemplaires
Fréquence de publication	Annuelle
Commande	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil tél. 058 460 61 11, e-mail: waedenswil@agroscope.admin.ch
Téléchargement	www.agroscope.ch/transfer/fr
Copyright	© Agroscope 2021
Reproduction	La reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'indication complète de la source
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)
DOI	https://doi.org/10.34776/at371f

Table des matières

Fongicides	4
Fongicides recommandés en viticulture en 2021	6
Insecticides/acaricides	11
Insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021.....	12
Herbicides	15
Herbicides recommandés en viticulture en 2021	16
Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021	19

Fongicides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Airone *				2	15	Andermatt Biocontrol
Alfil WG				1	14	Sintagro
Alginure				1	19	Andermatt Biocontrol
Alial 80 WG				1	14	Stähler
Aliton*				1	12	Omya
Amaline Flow*	20 m		1 p	2	16	Syngenta
Amarell Disperss			1 p	1	8	Stähler
Amarel-Folpet DF*	6 m		1 p	2	14	Stähler
Amarel-Kupfer DF*	6 m		1 p	3	16	Stähler
Ampexio*	20 m		2 p	1	8	Syngenta
Arco	6 m		1 p	2	14	Omya
Armicarb* *				1	14	Andermatt Biocontrol, Stähler
Astor	100 m		1 p	3	3	Syngenta
Atollan	20 m		1 p	2	14	Stähler
Auralis				1	19	Syngenta
Avatar	20 m			2	9b	Stähler
B Bacchus*				3	16	Leu+Gygax
Bogard*	6 m			1	2a	Leu+Gygax
Bonita WG				3	18	Leu+Gygax
Booster*				1	19	Leu+Gygax
Booster SF	20 m			3	14	Leu+Gygax
Botector *				1	19	Andermatt Biocontrol
Bouillie bordelaise*, Bordeaubrûhe WG*, Bordeaux S*, Kupfer-Bordo LG* *				2	15	Leu+Gygax, Fenaco, Schneiter, Stähler, United phosphorus
C Cantus				1	9d	Leu+Gygax, BASF
Capito Bio-Schwefel* *				1	17	Stähler
Celos* *				1	17	Leu+Gygax
Cercobin	20 m			2	9e	Stähler
Champ Flow*				1	15	Nufarm
Corsil*	6 m			1	1	Omya
Cupro-Folpet TB	6 m		1 p	2	16	Sintagro
Cupro-Folpet Ultra SC*	6 m		1 p	3	16	Sintagro
Cuprofix 35				3	15	Syngenta
Cuprofix Fluid* *				2	15	Syngenta
Cuproxat liquide* *				2	15	Leu+Gygax
Cuprum Flow*				1	15	Schneiter
Curenox 50 WG* *				3	15	Schneiter
Cyflamid*				1	11	Stähler
Cyrano*	6 m		1 p	2	14	Bayer, Syngenta, Leu+Gygax
D Delan Pro	20 m		1 p	2	14	Syngenta
Delan WG	20 m		1 p	2	14	BASF, Syngenta
Difcor 250 EC*	6 m			1	2a	Schneiter
Dithane Neo-Tec				1	18	Syngenta
Dithianon 70 WG	20 m		1 p	2	14	Schneiter
Dominator	20 m			1	8	Omya
Dynali*	6 m			1	2b/ 11	Syngenta
E Electis				1	18	Omya
Eleto	20 m		1 p	2	8	Stähler
Elosal-Supra* *				1	17	Omya
Escort	6 m			2	14	Omya
Espiro	20 m			2	9b	Omya
F Fantic F	6 m		1 p	2	6	Stähler
Fenicur				1	19	Andermatt Biocontrol
Fezan	20 m			2	2a	Stähler
Filan				1	9d	Syngenta
Flint*				1	1	Bayer

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
Flowbrix* *				2	15	Leu+Gygax
Fluidosoufre				3	17	Fenaco
Folpet 80 WDG*, Folpet Médol*	6 m		1 p	2	13	Bayer, Leu+Gygax, Médol, Schneiter, Stähler, Syngenta
Folpet 80 WG*, Folpet Stähler WG*	6 m		1 p	3		Stähler
Forum	6 m			2	8	BASF
Frupica SC				2	9b	Stähler
Funguran Flow* *				2	15	Omya
FytoSave				1	19	Andermatt Biocontrol
G Ghekkio*				1	14	Syngenta
H Héliosoufre S* *				2	17	Omya
I Ibiza SC	50 m		3 p	2	14	Schneiter
K Kocide Opti* *				3	15	Bayer
Kocide 2000* *				2	15	Stähler
Kumulus WG				1	17	BASF
L Legan WG	20 m		1 p	2	14	Leu+Gygax
Leimay*	20 m			1	7	Stähler
M Maestro	20 m			2	2b	Leu+Gygax
Magma triple*	6 m		1 p	3	14	Sintagro
Mancozèbe 75				3	18	Sintagro, Schneiter
Mapro	50 m		3 p	3	14	Syngenta
Melody Combi*	6 m		1 p	2	8	Bayer
Microthiol Spécial Disperss* *				1	17	Fenaco
Mikal*	6 m		1 p	2	14	Bayer
Mildicut*				1	7	Leu+Gygax, Bayer
Moon Experience*	20 m			2	2b	Bayer
Myco-sin				3	19	Andermatt Biocontrol
N Netzschwefel Stulln* *				1	17	Andermatt Biocontrol
O Orvego	20 m			1	8	BASF
Oxykupfer 35				3	15	Stähler
P Papyrus	20 m			2	9b	Leu + Gygax
Pergado*	6 m		1 p	3	8	Syngenta
Phaltan 80 WDG*	6 m		1 p	2	13	Omya
Pican*				1	11	Omya
Polyram DF				2	18	BASF
Prestop				1	19	Leu+Gygax
Profiler*	6 m			1	11	Omya
Prolectus				1	9c	Omya
Prosper*	50 m		2 p/ 3 p	2	3	Bayer
Pyrus 400 SC	20 m			2	9b	Apriphar
Q Quadris Max*	20 m		1 p	2	1	Syngenta, Stähler
Quartet Lux*				1	19	Syngenta
R Resanol*	6 m		1 p	2	16	Médol
Ridomil Vino*	6 m		1 p	2	6	Syngenta
Rondo Sky*				1	5	Syngenta
Rucolan	20 m		1 p	2	14	Bayer
S Sapphire	20 m			1	9a	Syngenta
Sercadis*				1	5	BASF
Serenade ASO				1	19	Bayer
SICO*	6 m			1	2a	Bayer
Slick	6 m			1	2a	Syngenta, Stähler
Solfovit WG* *				1	17	Bayer
Solofol*	6 m		1 p	2	13	Omya
Soufre FL*				1	17	Médol
Soufre mouillable*				1	17	Leu+Gygax, Omya, Schneiter, Sintagro
Stamina S*				1	19	Stähler

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
Stamina Viti	20 m			③	14	Stähler
Stroby WG*	6 m			①	1	BASF
Sufralo*				①	17	Stähler
Switch	20 m			②	9b	Syngenta
Systhane Max	6 m			②	2a	Omya
Systhane Viti 240*				②	2a	Omya
T Talendo*	20 m		1 p	②	4	Stähler
Teldor	6 m			①	9c	Bayer
Thiovit-Jet*	*			①	17	Syngenta
Tisca	50 m		3 p	②	14	Bayer
Topas Vino*				①	2a	Syngenta
Trimanoc DG				①	18	Fenaco
V Vacciplant*	*			①	19	Stähler
Valis F	20 m			③	8	Leu+Gygax
Vincare*	6 m		1 p	②	8	Stähler
Vitigran 35				③	15	Omya
Vitisan				①	19	Andermatt Biocontrol
Vivando*				①	12	BASF, Syngenta
Z Zignal	50 m		3 p	②	14	Stähler

Délai de vente au 28.02.2021 et délai utilisation au 28.02.2022: Milord (Bayer); **Délai de vente au 6.01.2021 et délai d'utilisation au 6.01.2022:** Flica (Omya), Legend (Omya) et Verita (Omya)















Les substances de base inscrites à l'annexe 1 partie D (OPPh) sont admises pour les PER et le certificat Vitiswiss (sans garantie d'efficacité).

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.





* application par voie aérienne

Standard simplifié pour la protection de l'utilisateur

Cultures spéciales

Protection de l'utilisateur	Symbole	Préparation de la bouillie	Application (si pas de cabine fermée)	Travaux successifs
Niveau 1	①	  	 	
Niveau 2	②	  	   	 
Niveau 3	③	Voir la notice information du produit		

Signification des pictogrammes pour la préparation de la bouillie, l'application et les travaux successifs

	Préparation de la bouillie	Application	Travaux successifs
	Couvre-chef fermé	Couvre-chef fermé	Couvre-chef fermé
	Gants de protection à usage unique ou multiple (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)	Gants de protection à usage unique ou multiple (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)	Gants en nylon ou polyester partiellement revêtus de nitrile ou gants à usage unique
	Tablier à manches longues ou tenue de protection (normes EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Tenue de protection (normes EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Habits de travail à manches longues et pantalon long
	Visière ou lunettes de protections (lunettes de vue pas suffisante)	Visière	

Base de données avec des informations pour la protection de l'utilisateur: www.seco.admin.ch/pph-standard

* = Admis pour la production viticole biologique

Colonne jaune foncée: N° = Groupes chimiques selon pages 6–10

Colonne jaune claire = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale; **ES** = Eaux superficielles **B** = Biotopes

R = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale

Colonne blanche PU = Protection de l'utilisateur selon page 5

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2021

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales		Maladies				Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques																
			Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Traitement d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloral 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)								
<p>Fongicides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss (neutres pour les acariens prédateurs)</p> <p>1 Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (FRAC-code: 11; maximum 3 applications par année), pas homologués contre l'oïdium (résistance généralisée)</p>																									
Quadrif Max* (interdit en zone SZ)	SC	c/p	folpet (M04) + azoxystrobine (11)	500 + 93.5 g/l	0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.20	1.60	2.0	2.40	3.20	2.40		
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profiler ¹	WG	c/p	trifloxystrobine (11)	50	0.015	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	0.18	
Flint + Folpet ou Melody Combi ou Cyrano	WG	c/p	trifloxystrobine (11)	50	0.025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				0.3	0.4	0.3	0.3	
Stroby WG* + Folpet ¹	WG	c/p	kréoxim-méthyl (11)	50	0.015	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	0.18	
Corsil* + Folpet ¹	WG	c/p	kréoxim-méthyl (11)																						
<p>2 ISS (Inhibiteurs de la Synthèse des Stéroïdes, FRAC-code: 3; maximum 3 applications/année; cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)</p> <p>2 a ISS (triazoles)</p>																									
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*	EC	p	difénoconazole (3)	250 g/l	0.0125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15	0.15	
Systhane Max	EW	p	myclobutamil (3)	200 g/l	0.015	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				0.12	0.15	0.18	0.24	0.18
Systhane Viti 240*	EC	p	myclobutamil (3)	240 g/l	0.01/0.015 d	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				0.08	0.1	0.12	0.16	0.12
Topas Vino* (interdit en zone SZ)	EC	p	penconazole (3)	100 g/l	0.025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.3	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	0.3	
Fezan (pas pour le raisin de table)	EC	p	tébuconazole (3)	250 g/l	0.025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.3	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	0.3	
<p>2 b Produits combinés contenant un ISS</p>																									
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufenamide	DC	p	difénoconazole (3) + cyflufenamide (U06)	60 + 30 g/l	0.05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	0.6	
Maestro (pas pour le raisin de table)	EC	p	bupirimate (8) + tébuconazole (3)	116 + 47 g/l	0.11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				0.875	1.1	1.31	1.75	1.31
<p>3 Pipéridine (FRAC-code: 5; max. 4 applications par année, recommandé max. 3x/an)</p>																									
Astor* (après-fleur, pas pour le raisin de table et jus de raisin)	EC	p	fenpropidine (5)	750 g/l	0.025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						0.4	0.3	
Prosper* (pas pour le raisin de table)	EC	p	spiroxamine (5)	500 g/l	0.05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						0.4	0.6	
<p>4 Azanaphthalènes (FRAC-code: 13; max. 3x/an)</p>																									
Talendo*	EC	p	proquinazid (13)	200 g/l	0.025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
<p>5 SDHI (inhibiteur de la succinate déshydrogénase (FRAC-code: 7; maximum 3 applications/année; max. 2 applications si utilisation d'un SDHI contre botrytis)</p>																									
Sercadis*, Rondo Sky*	SC	p	fluxapyroxad (7)	300 g/l	0.0095	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				0.076	0.095	0.12	0.15	0.12
<p>6 Phénylamides (FRAC-code: 4; maximum 3 applications/année, au plus tard à fin juillet)</p>																									
Ridomil Vino*	WG	c/s	métalaxyl M (4) + folpet (M04)	5 + 40	0.225	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				1.8	2.25	2.7	3.6	
Fantic F	WG	c/s	bénalaxyl M (4)+ folpet (M04)	3.75 + 48	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				1.6	2.0	2.4	3.2	
<p>7 QoI-inhibiteurs (FRAC-code: 21; maximum 3 applications/année, compter aussi les QoS: FRAC-code: 45)</p>																									

¹ Seulement en mélange avec folpet (0.1%, FRAC-Code: M04) ou un autre fongicide multisite approprié (risque de résistance)

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales			Maladies			Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques										
			Admis en viticulture biologique *	Non admis contributeurs à l'efficacité des ressources *	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Tratament d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postflorax 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
<ul style="list-style-type: none"> ● = pleine efficacité ● = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire * = applicable par voie aérienne 																			
Leimay* (uniquement en mélange avec 0.1% folpet ou 0.2% Stamina S ou après fleur avec du cuivre)	SC	amisulbrom (21)			200 g/l	0.0255		●					0.18	0.225	0.27	0.36	0.27	0.27	
Mildicut*	SC	cyazofamide (21)			25 g/l	0.25		●				2.0	2.5	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	
8 Amides carbamates (FRAC-code: 40; max. 3 applications par année) ! = Mesure M4: cuivre interdit; Mesure M3 exception pour le cuivre avec max. 1.5 kg Cu métal/ha/an																			
Amarel Dispers (max 4 kg de cuivre métal/ha, uniquement après la fleur)	WG	cuivre (M01) + benthiavalicarbe (40)	■ !		37.5 + 1.75	0.125		●	▲									2.0	1.5
Ampexio* (pas plus de 2 traitements consécutifs, max 3x/an pour zoxamide)	WG	mandipropamid (40) + zoxamide (22)			25 + 24	0.038		●				0.3	0.375	0.45	0.6	0.45	0.6	0.45	
Eieto (max 3x/an aussi pour zoxamide)	SC	diméthomorphe (40) + zoxamide (22)			180 + 180 g/l	0.065		●				0.5	0.65	0.75	1.0	0.75	1.0	0.75	
Forum (seulement en mélange au folpet (0.1%))	DC	diméthomorphe (40)			150 g/l	0.065		●				0.4	0.52	0.65	1.0	0.78	1.0	0.78	
Melody Combi*	WG	folpet (M04) + iprovalicarbe (40)			56 + 9	0.15		●	▲			1.2	1.5	1.8	2.4	1.8	2.4	1.8	
Orvego, Dominator (max 2x/an, compte comme CAA et QoS)	SC	diméthomorphe (40) + amétoctadine (45)			225 g/l + 300 g/l	0.10		●				0.8	1.0	1.2	1.6	1.2	1.6	1.2	
Pergado*	WG	folpet (M04) + mandipropamid (40)			40 + 5	0.2		●	▲			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	3.2	2.4	
Vallis F	WG	folpet (M04) + valifénalate (40)			48 + 6	0.125		●				2.0	2.5	3.0	4.0	2.0	2.5	3.0	
Vincare*	WG	folpet (M04) + benthiavalicarbe (40)			50 + 1.75	0.2		●				1.0	1.25	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5	
9 Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, max. 2 traitements par an (PER), dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)																			
9 a Phénylpyrroles (max. 1 application de fludioxonil par année)																			
Saphire	WG	fludioxonil (12)	■		50	0.075		●											0.9
9 b Anilino-pyrimidine (max. 1 application/année)																			
Frupica SC	SC	mépanipyrime (9)			440 g/l	0.1		●											1.2
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	pyriméthanil (9)			400 g/l	0.2		●											2.4
Switch, Avatar (Anilino-pyrimidin + Phénylpyrrol)	WG	cyprodinil (9) + fludioxonil (12)	■		37.5 + 25	0.1		●											1.2
9 c Hydroxylanilide et pyrazoline (max. 1 application/année)																			
Prolectus (pas pour le raisin de table)	WG	fenpyrazamine (17)			50	0.1		●											1.2
Teldor	WG	fenhexamide (17)			51	0.125		●											1.5
9 d SDHI (Inhibiteur de la succinate déshydrogénase, max. 1 application/année)																			
Cantus, Filan	WG	boscalide (7)			50	0.1		●											1.2
11 Phényl-acétamide (FRAC-code: U06; maximum 2 applications par an)																			
Cyflamid*, Pican*	EW	cyflufenamid (U06)			51.4 g/l	0.03		●				0.24	0.3	0.36	0.48	0.36	0.48	0.36	
Dynali* (max. 2 applications compte comme ISS (Zb) et cyflufenamid)	DC	difénoconazole (3) + cyflufenamid (U06)	■		60 + 30 g/l	0.05		●	●	⊖		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	
12 Benzophénone (FRAC-code:50); maximum 3 applications par an																			
Vivando*, Aliton*	SC	métrafénone (50)	■		500 g/l	0.02		●				0.16	0.20	0.24	0.32	0.24	0.32	0.24	
13 Phtalimides et analogues FRAC-code: M04 (également efficace contre le coïtre <i>Coniella diplodiella</i> après la grêle)																			

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales			Maladies						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques							
			Admis en viticulture biologique *	Non admis contributions à l'efficacité des ressources * ■	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloral 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)		
<ul style="list-style-type: none"> ● = pleine efficacité ● = efficacité partielle ● = efficacité secondaire * = applicable par voie aérienne 																			
Folpet 80 WG*, WDG*, Phaltan 80 WDG*, Solofol*, Folpet Stähler WG*, Folpet Médol*	WG SC	folpet (M04) folpet (M04)			80 483 g/l	0.125/0.15 a, c 0.2		▲	●	●	●	1.2 2.0	0.75 1.2	1.0 1.6	1.25 2.0	1.5 2.4	2.0 3.2	1.5 2.4	
14 Produits combinés et divers (recommandation: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)																			
Ⓢ attention au risque de phytotoxicité, ne pas dépasser 250 g Cu/ha par application et ne pas mélanger à un cuivre liquide																			
Alial 80 WG, Alfli WG (uniquement en mélange au folpet 0.1%)	WG	fosétyl-Al (P07), pas mélanger au Cu			80	0.125	▲	●	●	●	1.0	1.25	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	
Amarel-Folpet DF* (recommandé max 4x/an)	WG	folpet (M04) + cymoxanil (Z7)			53.5 + 8	0.15	▲	●	●	●	1.2	1.5	1.8	2.4	1.8	2.4	2.4	1.8	
Armicarb*, Ghekk* (uniquement en mélange au soufre mouillable 0.2%)	SP	bicarbonate de potassium (n.c.) Ⓢ	*		85	0.2	●	●	●	●	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	3.2	2.4	2.4	
Booster SF, Stamina Viti (phosphonate de K max 6x/an)	SC	phosphonate de potassium (P07) + folpet (M04), (ne pas mélanger à une pipéridine Ⓢ), (risque de phytotoxicité)			672 + 300 g/l	0.25	▲	●	●	●	2.0	2.5	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	
Cyrano*, Magna Triple* (recommandé max 4x/an)	WG	folpet (M04) + cymoxanil (Z7) + fosétyl-Al (P07) pas mélanger au Cu			50 + 25 + 4	hélico: 0.25	▲	●	●	●	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	3.2	2.4	2.4	
Escort* (zoxamide: max. 3x/an)	WG	cymoxanil (Z7) + zoxamide (Z2)			33 + 33	0.028	▲	●	●	●	0.225	0.28	0.34	0.45	0.34	0.45	0.34	0.34	
Arco	WG	fosétyl-Al (P07) + folpet (M04), pas mélanger au Cu			50 + 25	0.2	▲	●	●	●	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	3.2	2.4	2.4	
Mikal*	WG	fosétyl-Al (P07) + folpet (M04), pas mélanger au Cu			50 + 25	0.2	▲	●	●	●	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	3.2	2.4	2.4	
15 Produits cupriques (FRAC-code: M01; maximum 4 kg de cuivre métal/année/ha, uniquement après la floraison (exceptions possibles selon directives PER); pour le Certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an)																			
Ⓢ seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet...)																			
I = Mesure M4: cuivre interdit; Mesure M3 exception pour le cuivre avec max. 1.5 kg Cu métal/ha/an																			
Bouillie bordelaise*, Bordeaubrûhe*	WP	bouillie bordelaise (M01)	*	■	20	0.25Ⓢ	▲	●	●	●								4.0 Ⓢ	3.0
Bordeaux S*	WG	bouillie bordelaise (M01)	*	■	20	0.25Ⓢ	▲	●	●	●								4.0 Ⓢ	3.0
Kocide 2000*	WG	hydroxyde de cuivre (M01)	*	■	35	0.125Ⓢ	▲	●	●	●								2.0 Ⓢ	1.5
Kocide Opti*	WG	hydroxyde de cuivre (M01)	*	■	30	0.0625Ⓢ	▲	●	●	●								1.0 Ⓢ	0.75
Champ Flow*, Cuprum Flow*, Funguran Flow*	SC	hydroxyde de cuivre (M01)	*	■	360 g/l 300 g/l	0.15Ⓢ	▲	●	●	●								2.4 Ⓢ	1.8
Oxykuper 35, Vitigran 35, Cuprofix 35, Curenox 50*, Cuprofix Fluid*	WP WG	oxysulfate de cuivre (M01)	*	■	35 50	0.125Ⓢ 0.1Ⓢ	▲	●	●	●								2.0 Ⓢ 1.6 Ⓢ	1.2 1.5
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	oxysulfate de cuivre (M01)	*	■	380 g/l	0.125Ⓢ	▲	●	●	●								2.0 Ⓢ	1.5
Cuproxtat liquide*	SC	oxysulfate de cuivre (M01)	*	■	190 g/l	0.25Ⓢ	▲	●	●	●								4.0 Ⓢ	3.0
Airone	WG	oxychlorure de cuivre (M01) + hydroxyde de cuivre (M01)	*	■	14 + 14	0.17Ⓢ	▲	●	●	●								2.72 Ⓢ	2.0

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales			Maladies						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques								
			Admis en viticulture biologique *	Non admis contributeurs à l'efficacité des ressources *	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Tratement d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloral 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
16 Produits combinés contenant du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal/année/ha, uniquement après la floraison (exceptions possibles selon directives PER); pour le Certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an) ! = Mesure M4: cuivre interdit; Mesure M3 exception pour le cuivre avec max. 1.5kg Cu métal /ha/an																				
Amaline Flow* (max. 3x/an)	SC	c/p		■!	267 + 40 g/l	0.175														2.1
Bacchus*	SC	c/p		■!	190 + 35 g/l	0.30														3.6
Cupro-Folpet TB*, Resanol*	SC	c		■!	280 + 147 g/l	0.30														3.6
Amarel Kupfer DF*	WG				36 + 18 + 4.8	0.25														3.0
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c/p		■!	280 + 147 + 33 g/l	0.30														3.6
17 Soufre FRAC-code: M02																				
Netzschwefel Stiullin*, Microthiol Spécial Disperss*, Schwefel 80*, Elosal-Supra*, Kumulus WG*	WP						2													
Héliosoufre*, Soufre FL, Tiolene*	SC			*	70-80															
Netzschwefel*, Solfovit WG*, Celos*, Suifralo*, Thiovit Jet*, Capito Bio-Schwefel*	WG	c					0.3-0.4 ⑤													3.6-4.8
19 Autres fongicides à efficacité partielle																				
Botector	WP	c		*	5*10 ⁹ ufc/g	0.033														0.4
Fenicur	EC	c		*	231 g/l	0.4														4.8
FytoSave, Auralis	SL	c		*	12.5 g/l	0.125														1.5
Mycosin (seulement en mélange au soufre (0.3%), ne pas mélanger avec du cuivre)	WP	c		*	65 + 0.2	0.5														6.0
Prestop (max 4x/an)	WP	c		*	2*10 ⁸ ufc/g	0.167														2.0
Serenade ASO	SC	c		*	1.1*10 ¹² ufc/g	0.670														8.0
Stamina S, Quartet Lux*, Booster* Algimure (max. 6x/an, ne pas mélanger à une pipéridine (3), risque de phytotoxicité)	SL	s			755 g/l 342 g/l	0.2 0.375														2.4 4.5
Vacciplant*	SL	c		*	45 g/l	0.125														1.5
Vítisan	WP	c		*	99.6	0.31														3.75

Insecticides/acaricides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Agree WP	*			①	33	Andermatt Biocontrol
Apollo SC				②	55	ADAMA
Arabella	20 m			①	55	Omya
Audienz	*			②	33	Omya
C Checkmate Puffer LB/EA				③	31	Stähler
Credo	20 m		1 p	②	55	Leu+Gygax
D Delfin	*			①	33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF	*			①	33	Omya
E Envidor	6 m	20 m		①	55	Bayer
H Huile blanche	*			①	50	Omya
I Isonet-E	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-LE	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L Plus	*			①	31	Andermatt Biocontrol

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
K Kiron	50 m		1 p	②	55	Omya
M Misto 12	*			①	50	Blaser
N Nissostar	20 m		1 p	②	55	Stähler
O Oléoc				①	50	Méoc
P Prodigy				①	37	Bayer
R RAK 1+2 M	*			①	31	BASF
RAK 2 Neu				①	31	BASF
S Spray Oil 7E	*			①	50	Leu+Gygax
Steward	6 m			①	38	Stähler
Surround				①	43	Stähler
W Weissöl S	*			①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X XenTari WG	*			①	33	Leu+Gygax
Z Zofal D	*			①	50	Stähler

Délai d'utilisation 10.07.2021: Mimic (Omya, Sintagro); 01.07.2022 Envidor (Bayer)

Délai d'écoulement des stocks 1.07.2021: Envidor (Bayer)

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

Les numéros renvoient à la liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture.

* = Admis pour la production viticole biologique

Colonne jaune foncée: N° = Groupes chimiques selon pages 12–13

Colonne jaune claire = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale; ES = Eaux superficielles B = Biotopes

R = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale

Colonne blanche = Protection de l'utilisateur selon page 5

Groupes chimiques Nom commerciaux	Matières actives (Code IRAC)	Données générales			Ravageurs principaux											Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques														
		Admis en viticulture biologique *	Non admis pour les contributions à l'efficacité des ressources * ■	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 ^{re} gén.	Cochylis 2 ^e gén.	Eudémis 1 ^{re} gén.	Eudémis 2 ^e gén.	Drosophile du cénstier	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acariose, érnose	Acarions tétranyques	01-07 = B-C (800 l/ha)	09-10 = C-D (800 l/ha)	11-15 = E-F (600 l/ha)	51-52 = F (800 l/ha)	53-59 = G-H (1000 l/ha)	71-81 = J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)				
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)																														
Poudre mouillable	WP			70-80																										
Granulés à disperser	WG																													
Suspension concentrée	SC	soufre (UN)	*		2																									
55 Acaricides spécifiques																														
Oxazoline (curatifs contre les ériophyides)																														
Arabella	SC	étoxazole (10B)	■	10.7	0.063																									
METI (curatifs contre les ériophyides ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des % d'occupation < 20% par rapport aux ravageurs)																														
Kiron	SC	fenpyroximate (21)		5	0.10																									
Dérivés acide tétronique (curatif contre l'acariose ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des % d'occupation < 20% par rapport aux ravageurs)																														
Envidor	SC	spirodiclofène (23)	◆	22.3	0.04																									

Insecticides/acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss

- ① contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement
- ② 1 application par saison jusqu'à fin juin au plus tard
- ③ o = œufs l = larves n = nymphes a = adultes fh = femelles hivernantes
- ④ pas pour raisin de table
- ⑤ délai d'attente 7 jours

Les matières actives figurant dans cette liste sont commercialisées en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur www.blw.admin.ch
 La liste complète des substances non admises pour les contributions à l'efficacité des ressources pour la viticulture selon OPD est disponible sur www.blw.admin.ch
 Code IRAC: Classification des matières actives en groupes de résistance, en fonction du mode d'action selon www.irac-online.org



Herbicides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
B Barala				③	1	Omya
Basta 150 ^(A)		20 m		③	1	BASF, Stähler
C Chikara 25 WG				①	3	Stähler, Syngenta
Citadel	6 m		1 p	①	4	Stähler
D Diquat				②	1	Schneiter
Diuron 80	20 m		6 m	③	4	Schneiter
Durano TF				①	1	Bayer
F Firebird	20 m	20 m	3 p	②	1	Omya
Firebird Plus	20 m	20 m	3 p	①	1	Omya
Focus Ultra				①	2	BASF
Fusilade Max				①	2	Syngenta
G Gallant 535				①	2	Omya
Glifonex TF				①	1	Leu+Gygax
Glyfos Best ^(A)				①	1	Bayer
Glyphosat 360 TF				①	1	Schneiter
Glyphosate				①	1	Sintagro
K Kerb flo				①	4	Omya
M Mizuki	20 m	20 m	3 p	①	1	Stähler
N Natrel				②	1	Stähler
Nizo				①		Stähler

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
P Paloka ^(A)		20 m		③	1	Omya
Pledge				①	4	Omya
R Reglone				③	1	Syngenta, Leu+Gygax, Bayer, Stähler
Rodeo				②	1	Leu+Gygax
Roundup PowerFlex				①	1	Bayer
Roundup PowerMax				①	1	Stähler
Roundup Prime				①	1	Stähler
Roundup Profi				①	1	Leu+Gygax
Roundup Turbo				①	1	Leu+Gygax
Roundup UltraPro				①	1	Syngenta
S Select		6 m/ 20 m ¹⁾		①	2	Schneiter, Stähler
Siplant				①	1	Stähler
Sunrise	20 m	20 m	3 p	①	1	Leu+Gygax
Surflan	6 m		1 p	②	4	Syngenta
T Touchdown System 4				①	1	Syngenta
Toxer total ^(A)				①	1	Omya

^(A) Délai d'utilisation:

Basta 150, Paloka (06.01.2022), Glyfos Best, Toxer total (31.01.2022)
Barala, Diquat, Reglone, Rodeo (01.07.2022)

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

Colonne en jaune foncé, N° = correspond au numéro dans lequel figure ce produit commercial dans la liste des herbicides homologués en 2021

Colonne jaune clair = exigences en matière de distances de sécurité des eaux, des biotopes et de réduction du risque de ruissellement

ES: = Distance de la zone tampon non traitée des eaux de surface; **B** = Distance de la zone tampon non traitée des biotopes;

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement

¹⁾ Monocotylédones annuelles (0.5 l/ha): 6 m; Chiendent rampant (1l/ha): 20 m

PU: protection des utilisateurs, voir p. 5

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Abeilles	Organis-aqua-tiques
amétopradine + diméthomorphe	7	N	N		N				➤
amisulbrom	7	N	N						➤
argiles sulfurées	19	N							
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N	N	N	N	N	N		➤
azoxystrobine	1	N	N	N	N	N	N		
<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>	19	N	N	N	N	N	N		
benthiavalicarbe	16	N	N		N				➤
bicarbonate de potassium	14	N	N	N					
bocalid	9	N	N		N				
bouillie bordelaise	15	N	N						➤
bupirimate + tébuconazole	2	N	N	N	N	N			➤
COS-OGA	19	N							
cuivre (+ divers produits)	15/16	N	N-M		N-M				➤
cyazofamide	7	N	N		N	N			➤
cyflufénamide	11	N	N		N				➤
cymoxanil	14	N	N		N				➤
cymoxanil + zoxamide	14	N	N		N				➤
cyprodinil + fludioxonil	9	N	N	N		N			➤
difénoconazole	2	N	N	N	N	N			➤
diméthomorphe (+ zoxamide)	8	N	N		N				➤
dithianon	14	N	N	N	N	N	N		➤
fenhexamide	9	N	N	N		N			➤
fenpropidine	3	N	N			N			➤
fenpyrazamine	9	N	N						➤
fluzinam	14	N	M		M				➤
fludioxonil	9	N	N	N		N			➤
fluopyram	2	N	N						➤
fluxapyroxad	5	N	N						➤
folpet	13	N	N	N	N	N			➤
fosétyl-Al	14	N	N		N				➤
fosétyl-Al + fénaïmidon	1	N	T			N			➤
fosétyl-Al + flupicolide	10	N	N						➤
fosétyl-Al + folpet	14	N	N			N			➤
huile de fenouil	19	N							
iprovalicarbe	16	N	N		N	N			➤
krésoxim-méthyl	1	N	N	N		N			➤
laminarine	19	N	N						
mancozébe	18	M-T	N-M	N-M	N	N-M	N		➤
mancozébe + zoxamide	18	M-T	N-M	N-M	N	N			➤
mandipropamide	16	N	N						➤
mandipropamide + zoxamide	8	N	N						➤
mépanipyrim	9	N	N-M	N	N	N-M			➤
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	N	N			➤
métrame	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M			➤

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Abeilles	Organis-aqua-tiques
métrafénone	12	N	N-M		N				➤
myclobutanil	2	N	N	N	N	N-M			➤
penconazole	2	N	N	N	N	N			➤
phosphonate de potassium	19	N	N						
proquinazid	5	N	N	N	N	N			➤
pyriméthanil	9	N	N-M	N	N	N	N		➤
quinoxifène + (myclobutanil)	4/2	N	N	N					➤
spiroxamine	3	N	N		N	N			➤
soufre mouillable	17	N	N-M	N-M	N	M			
soufre poudrage	17	M	M						
soufre + folpet + cuivre	17	N	N	N	N	M	M		➤
tébuconazole	2	N	N	N	N	N			➤
thiophanate méthyl	9	N-M	N-M						➤
trifloxystrobine	1	N	N	M	N	N			➤
valifénalate	16	N	N						➤

Insecticides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Abeilles	Organis-aqua-tiques
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N			➤
indoxacarbe	38	N	M	N-M	M				➤
kaolin	43	N	N			N			➤
méthoxyfénozide	37	N	N	N	N				
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N			
spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M			➤
tébufénozide	37	N	N	N	N	N			➤

Acaricides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Abeilles	Organis-aqua-tiques
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N		
étozazole	55	M	N	N	M	M			➤
fenproximate	55	M	M		N	M-T	N		➤
héxythiazox	55	N	N	N	N	N			
huile de paraffine 1-2%	50	N	N	N	N	N-M			
spirodiclofène	55	N-M	N		N				➤

En cas de mélange de matières actives, la toxicité la plus élevée est déterminante.
 Les données proviennent de diverses sources: essais de laboratoire, semi-champ et plein champ.
 Pas de données disponibles pour les cas vides.
 Les lettres **N**, **M** et **T** donnent le niveau de toxicité approximatif selon la classification suivante:

- N** = neutre à peu toxique (0-40% réduction)
- M** = moyennement toxique (40-60% réduction)
- T** = toxique (60-100% réduction)

Abeilles et organismes aquatiques:
 ➤ = Toxique

N° = Numéro du groupe de produit dans l'index viticole 2021

